(11)Publication number:

64-040793

(43)Date of publication of application: 13.02.1989

(51)Int.CI.

F16P 3/20

(21)Application number: 62-196610

(71)Applicant: SEIKO EPSON CORP

(22)Date of filing:

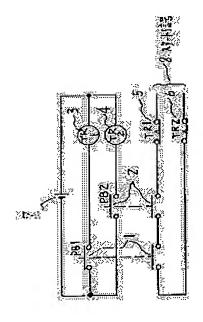
06.08.1987

(72)Inventor: MOMOSE KIYOMI

(54) METHOD FOR SAFETY START

(57) Abstract:

PURPOSE: To ensure safer start in a simple way without deteriorating the safety function by prohibiting mechanical start with the logic product of the signal from the timer arranged on each push-button switch. CONSTITUTION: When start switches 1 and 2 are pushed, timers 3 and 4 begin to work. A circuit constituted by the output contacts 5 and 6 of them and a power supply 7 has the timer function to detect that each of the two push-button switches has been pushed over a predetermined period of time. The logic product of the signal that both the push-button switches have been pushed and the signal not detected by the timer function is turned to the mechanical start signal. Start signal 8 is outputted during the period from the time when start switches 1 and 2 are pushed to the time when timers 3 and 4 indicate time-up.



®日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-40793

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和64年(1989)2月13日

F 16 P 3/20

6916-3J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②発明の名称 安全スタート方法

②特 頤 昭62-196610

郊出 願 昭62(1987)8月6日

四発 明 者 百 瀬 清 美

長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエブソン株式

会社内

⑪出 関 人 セイコーエプソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

会社

⑩代 理 人 弁理士 最 上 務 外1名

明 細 雪

1、発明の名称

安全スタート方法

2. 特許請求の範囲

プレス機械等スタート時の安全を確保する機械で、2ケの押しポタンスイッチを同時に押す方法におり機械をスタートさせる安全スタート方法において、少なくとも1個の押しポタンスイッチに設けられたタイマー信にとりはなり、スタートを禁止させることを特徴とする安全スタート方法。

3. 発明の詳細な説明

(建築上の利用分野)

ブレス機位等スタート 坊の安全を破保したい 機械で、 2 個の押しボタンスイッチを同時に押すことによる、安全スタート方法に関する。

(従来の技術)

従来第3回に示すように、2回の押しボタンスイッチ10及び11を同時に押された信号12によりスタート信号としていた。

(范明が解決しようとする問題点)

しかし従来のプレス機械等危険を有する機械のスタート方法は、操作を行なう人が操作性を良くしようと2個設けられた押しボタンスイッチ10か11の、いずれか一方の押しボタンスイッチを押されたままの状態で操作しようとすると、片手操作が可能となり安全の確保が出来ない事が生じ

本苑明はかかる欠点を除去することを目的としている。

(問題点を解決するための手段)

上記問題点を解決するために、本強男の安全スタート方法は、プレスは城等スタート時の安全を確保する機械で、2個の押しボタンスイッチを同時に押すことにより機械をスタートさせる安全スタート方法において、少なくとも1個の押しボタ



ンスイッチが決められた時間以上押し続けられた 場合に、各々の押しボタンスイッチに設けられた タイマー信号の摘型技により機械のスタートを禁 止させることを特徴とする。

(作用)

本発明の上記権成によれば、 2 個の押しボクンスイッチのいずれか一方の押しボタンスイッチを押したまま機 依を使用しても、前記押しボタンスイッチによりタイマーがタイムアップをすることにより、 機械スタート信号が出力されないのであ

(灾难例)

以下に、本部町の実施例を図面にもとづいて設明する。部1図においてスタートスイッチ1及び2が押されるとタイマー3及び4が助作し、設定時間後タイムアップする信号出力用タイマー3及び4の出る回路は2個の押しボタンスイッチの各々に一定時間以上押されたことを後出するタイマー機能を持たせ、前記

押しボクンスイッチが2個共に押されている信号と、前にクイマー機能が検出(以後クイムフップと記す)していない信号の論型検により機械のスタート信号とするようになっており、スタートスイッチ1及び2が押されてタイマー3及び4がタイムアップするまでの間、スタート信号8が出力される。

第 2 図にフローチャートにて扱わすと、スタート川川しボクンスイッチの校出 (ステップ 1 ・2)を行い、スタートスイッチにより動作中クイマーのクイムアップ校出(ステップ 3 ・4)の全ての条件を同時にまんぞくしたことによりスクート信号(ステップ 5)を出力する。

本苑明は以上説明した様に、タイマーを設けることにより個単に安全機能を殺せなくし、より高度に安全を破保する効果がある。

4. 図面の同単な説明 町1. 図は本苑明の安全スタート用回路図

(発明の効果)

372 図は本殖明の安全スクート用フローチャー) 図

郊3 図は従来の安全スタート用回路図

- 1 . 2 . 1 0 . 1 1 … スタート用押しボタン
- 3 . 4 ··· スタート用押しポタンスイッチ動作 時間検出用タイマー
- 5. 8 … 夕イマー出力提点
- 7 ... 挥 瓶
- 8, 12 … スタート信号

以上

出聞人 セイコーエブソン株式会社 代型人 弁理士 最 上 務 他 L



